السؤال الأول ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخطأ

١- تستخدم جملة While في تنفيذ عدد محدد أو معلوم مسبقا من التكرارات . (×)

٢- تستخدم جملة While في تنفيذ عدد غير محدد أو معلوم مسبقا من التكرارات . (√)

٣- يتم اختبار الشرط أولا ثم تنفيذ الكود في جملة While (√)

٤- تستخدم جملة While... Do في تنفيذ عدد غير محدد أو معلوم مسبقا من التكرارات (√)

٥- تبدأ جملة Do ... While في تنفيذ الحلقة التكرارية مرة واحدة قبل اختبار الشرط (√)

٦- تستخدم جملة For في تنفيذ عدد غير محدد أو معلوم مسبقا من التكرارات وتعمل بنفس طريقة جملة While (√)

٧- تستخدم جملة Do... While في طباعة القيمة الابتدائية للمتغير (√)

٨- تستخدم جملة For في طباعة عنوان موقع الوزارة ١٠ مرات (√)

٩- لتضمين كود PHP لصفحة Header نستخدم الكود include ("connection . php ") (×)

١٠- لتضمين كود PHP لصفحة Header نستخدم الكود include ("Header . php ") (√)

١١- البرمجة الضعيفة هي أحد أسباب اختراق الموقع (√)

١٢- من الممكن استغلال ثغرة أمنية لاختراق الموقع (√)

١٣- لا يمكن للمخترق حذف أو تعديل في موقع تم اختراقه (×)

١٤- التحقق من المدخلات قبل تخزينها في قاعدة البيانات مسئولية مطوري الموقع (√)

١٥- ليس من الضروري التأكد من التحديث المستمر للبرامج المستخدمة في إدارة الموقع (×)

١٦- ليس من الضروري التعرف على الأخطاء المحتمله والحرص على اخفائها (×)

١٧- لابد من توقع الخطأ والتعامل معه برمجيا لتجنب اختراق الموقع (√)

١٨- عدم التحقق من البيانات المدخله يعطي الفرصة لاختراق الموقع (√)

١٩- الدالة aray تحتوي على معامل واحد (×)

٢٠- الدالة explode تحتوي على معاملين (√)

٢١- يفضل استخدام بروتوكول HTTPS بدلا من HTTP في المواقع الماليه (√)

٢٢- كلمات المرور يجب أن تكون معقدة نوعا ما (√)

٢٣- يجب الزام المستخدم بادخال كلمات مرور ذات مواصفات معينه (√)

٢٤- يجب حفظ كلمات المرور دائما مشفره (encrypted) (√)

٢٥- يجب إدراج جملة Sql خلال التعامل مع قاعدة البيانات (×)

٢٦- يجب السماح بكود Script في حقل التعليقات (×)

٢٧- توفر لغة PHP العديد من أساليب البرمجة للتأكد من هويه الملف المرفوع (√)

٢٨- تقوم الدالة aray بإنشاء مصفوفة جديدة تحتوي على مجموعه من العناصر (√)

٢٩- من الممكن اختبار حجم الملف قبل رفعه باستخدام لغة PHP (√)

٣٠- من الممكن اختبار نوع الملف قبل رفعه باستخدام لغه PHP (√)

٣١- النموذج form يستخدم لتمرير أو إرسال كافة بيانات النموذج الموجوده في عناصر التحكم من مستعرض الويب إلى الخادم(√)

٣٢- في حالة تخصيص القيمة Post فإن البيانات التي يتم إرسالها تكون مؤمنه وسريه (√)

٣٣- Header.php يشير إلى تضمين صفحة header (√)

٣٤- في لغة Sql جمله (insert into) يستخدم لإضافة بيانات سجل جديد إلى جدول (user) بقاعدة البيانات (√)

٣٥- من قواعد تأمين الموقع قبول حقول فارغة (×)

٣٦- من قواعد تأمين الموقع عدم اختبار تطابق كلمتي المرور (×)

٣٧- من قواعد تأمين الموقع ظهور كلمة المرور واضحة بدون تشفير (×)

٣٨- من قواعد تأمين الموقع تكرار في حقل user name (×)

٣٩- تستخدم الدالة MD٥ لتشفير كلمة المرور (√)

٤٠- تستخدم الدالة Val في تشفير كلمة المرور (×)

السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

١- نستخدم الكود التالي <table style='width: ١٠٠٪' border="%"> للإعلان عن .... (**جدول** – متغير – ثابت)

٢- للإعلان عن صف نستخدم الأمر .... (
 - <td> - **<tr>**)

٣- للإعلان عن عمود نستخدم الأمر .... (
 - **<td>** - <tr>)

٤- الغرض من الكود التالي include ("Header . php ") هو ....

(**تضمين كود php لصفحة header** –تضمين كود الاتصال لقاعدة اللبيانات connection–الإعلان عن متغير).

٥- الغرض من الكود التالي include ("connection . php ") هو ....

(تضمين كود php لصفحة header –**تضمين كود الاتصال لقاعدة اللبيانات connection**–الإعلان عن متغير).

٦- يتم كتابة كود html في برنامج .... (visual basic – excel - **Notpad**)

٧- يكتب كود php في .... (الاثنين معا - **كود html** - visual basic)

٨- نستخدم جملة ....في طباعة القيمة الابتدائية للمتغير (if – for **– Do ....while**)

٩- نستخدم جملة .... في طباعة عنوان موقع الوزارة ١٠ مرات (if – **for** – while)

١٠- عند معرفة عدد مرات التكرار نستخدم جملة .... (if – **for** – while)

السؤال الثالث أكمل العبارات الآتية

١- نستخدم جملة **For** في تنفيذ عدد محدد أو معلوم مسبقا من التكرارات .

٢- نستخدم جملة **While** أو جملة **Do ...While** في تنفيذ عدد محدد أو معلوم مسبقا من التكرارات .

٣- يتم اختبار الشرط أولا ثم تنفيذ الكود في جملة **While**

٤- نستخدم جملة **Do ...While** في طباعة القيمة الابتدائية للمتغير .



٥- نستخدم كود include ("Header . php ") في تضمين صفحة header .

٦- للإعلان عن جدول نستخدم الكود التالي <table style='width: ٪١٠٠' border="%"> في لغة php.

٧- نستخدم كود include ("connection . php ") في تضمين صفحة connection .

٨- للإعلان عن صف نستخدم الأمر <tr>

٩- كل جملة في لغة php لا بد أن تنتهي بـ فاصلة منقوطة ;

١٠- لكتابة تعليق داخل كود php دون أن يترجم أو ينفذ لا بد أن يسبق بعلامة //

١١- للإعلان عن عمود نستخدم الأمر <td> -

١٢- لطباعة أي معلومات على صفحة المستعرض نستخدم الأمر echo أو print

١٣- الكود ?< Php يعلن أن الكود التالي عبارة عن سكريبت بلغة php سيتم تنفيذه على الخادم من خلال Apache server .

١٤- للنزول إلى السطر التالي في لغة php نستخدم الأمر

١٥- يبدأ كود php بـ ?< Php وينتهي بـ فاصلة منقوطة ;

١٦- الكود ?< Php يعلن أن الكود التالي عبارة عن سكريبت سيتم تنفيذه على جهاز الخادم

١٧- للإعلان عن متغير نستخدم الرمز $

١٨- لإدراج جدول في برنامج expression web نختار insert table من قائمة Table

١٩- نستخدم جملة Do ...While في تنفيذ الحلقة التكرارية قبل اختبار الشرط

٢٠- إذا كان الشرط True يتم تنفيذ الحلقة التكرارية وإذا كان الشرط False يتم التوقف عن الحلقة التكرارية

٢١- الحماية للموقع على مستوى الخادم هي مسئولية الخادم و الجهة المستضيفة

٢٢- التحقق من صحة البيانات المدخلة قبل تخزينها في قاعدة البيانات مسئولية مطوري الموقع

٢٣- تشفير كلمات المرور لحماية الموقع مسئولية مطوري الموقع

٢٤- إدارة مجلدات الموقع الهامة بكلمات سر قوية مسئولية مطوري الموقع

٢٥- تحديد صلاحيات المستخدمين بشكل واضح مسئولية مطوري الموقع

٢٦- تستخدم الرسالة التالية

Notice: Undefined variable: ss in C:\xampp\htdocs\dictionary_tv\test1.php on line 14

عند استخدام متغير لم يتم تعريفه

٢٧- من أهم قواعد حماية المواقع من الاختراق التحقق من صحة البيانات المدخله من المستخدم

٢٨- يمكن التحقق من صحة البيانات على مسئولية جهاز الخادم باستخدام كود php وجهاز العميل باستخدام كود java script

٢٩- نستخدم الكود التالي عند التحقق من أن الحقل غير فارغ باستخدام php



```
IF ($term !== "" && $trans !== "" && $defe !== "" && !empty($file)

{

الكود الذى يتم تنفيذه عند التأكد من أن المتغيرات السابقه غير فارغه

}
```

٣٠- من الدوال المستخدمة في تشفير كلمات المرور في لغة php **الدالة SHA** و **الدالة MD٥**

٣١- نقوم باستخدام الدالة mysql_real_escape_string عند **منع ادخال جمله sql لقاعدة البيانات**

٣٢- السماح بوجود كود script في حقل التعليقات يؤدي إلى **اختراق الموقع**

٣٣- تحتوي دالة explode على **معاملين**

٣٤- المعامل الأول في دالة explode يعبر عن **طريقة الفصل بين محتويات المتغير**

٣٥- من الممكن أن يكون المتغير الأول في دالة explode عبارة عن **مسافة** أو **نقطة** أو **شرطه**

٣٦- المعامل الثاني في دالة explode يعبر عن **محتوى المتغير المراد تحويله إلى نصوص**

٣٧- الدالة aray تحتوي على **معاملين**

٣٨- في مواقع التعاملات المالية نستخدم بروتوكول **HTTPS** بدلا من **HTTP**

٣٩- لتدعيم التعامل الآمن بين خادم الويب ومستعرض الانترنت نستخدم **Certificate authority (CA)**

٤٠- الكود التالي يستخدم في **التأكد من أن هويه الملف المرفوع (صورة)**

```
file= $_FILES['uploadedfile'];
$allowedExtensions = array("jpg","jpeg","gif","png");
if (!in_array(end(explode('.',$file['name'])),$allowedExtensions))
{
echo'عفوا: الملفات... المسموح برفعها هى:jpg, jpeg, gif, png';
exit(٠);
}
```

٤١ – عند النقر على submit في صفحة مستخدم جديد يقوم بروتوكول **HTTP** بطلب request لإرسال بيانات النموذج **إلى الخادم WebServer**

٤٢- يوجد طريقتان لإرسال بيانات النموذج هما **POST** و **GET**

٤٣- تستخدم الطريقة **GET** إذا كان حجم الملف المرسل صغير

```
<?php
session_start();
?>
```

٤٤- هذا الكود يشير إلى **الإعلان عن session داخل كود الصفحة**

٤٥- عند التعديل في خصائص اسم المستخدم نستخدم كلمة **Unique** لتجنب التكرار في ال user name

٤٦- لتغيير خصائص المستخدم لمعالجة التكرار نضغط على **Structure** بصفحة mysql .

٤٧- للتعديل في صفحة المستخدم نستخدم الأمر **ALTER**

السؤال الرابع: تخيري الكود المناسب لكل من الجمل الآتية :-

(أ)		(ب)
١- تضمين صفحة الاتصال بقاعدة البيانات	(أ)	mySql_query("SET AMES'UTF٨'");
٢- تضمين صفحة رأس الصفحات	(ب)	iF(isset($_POST ['Submit١']))
٣- الإعلان عن استخدام Session داخل الكود	(ج)	include("Connection.php") ;
٤- استخدام جملة If للتحقق من الضغط على زر Submit١	(د)	<?php Session_start( ); ?>
٥- تستخدم في عرض البيانات باللغة العربية على صفحة مستعرض الانترنت بطريقة صحيحة	(هـ)	include("header.php") ;
١- (ج) ٢- (هـ) ٣- (د) ٤- (ب) ٥- (أ)		

س٢ تخيري الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : -

١- يمكن تغيير اتجاه الصفحة في وضع التصميم في برنامج Expression web بالضغط كليك يمين واختيار .... من Page properties

(Page set up – page direction – page layout)

٢- يمكن إنشاء صفحة جديدة في الموقع في برنامج Expression web من قائمة ....

(view – insert – file)

٣- يمكن إدراج صورة في الصفحة في وضع التصميم في برنامج Expression web من خلال قائمة .... (view – insert – file)

٤- عند إرسال بيانات سرية مؤمنة تستخدم الوسيلة .... (Post – Get - Bring)

٥- من تطبيقات تأمين مواقع الويب ....(Netsparker–OpenVas – جميع ما سبق)

- لكتابة ملاحظة داخل الكود تسبقها علامة .... (& - % - //)

٢- تستخدم جملة ....عند معرفةعدد مرات التكرار مسبقا (For - While – Or)

٣- في جملة While يتم تنفيذ التكرار طالما أن الشرط .... (True – False – Not true)

٤- لاستدعاء صفحة .... يكتب الكود include ("header.php"); (help – connection – header)

٥- للبحث عن مصطلح يتم انشاء صفحة .... (del_term – search_term – add_term)

تذكر

عند إنشاء صفحة ويب قمنا بعمل الآتي:

نحدد الهدف من إنشاء الصفحة، ثم نحلل متطلبات إنشاء الصفحة من اوامر لغة PHP وندرسها أولًا، ثم نقوم بإنشاء الصفحة على المراحل التالية:

(١) تصميم صفحة الويب.(على الورق لتحديد أدوات التحكم المراد استخدامها)
(٢) إنشاء صفحة الويب باستخدام تطبيق. (باستخدام تطبيق لإدراج أدوات التحكم وضبط خصائصها)
(٣) كتابة كود PHP. (للإجراء المعالجة اللازمة على البيانات في قاعدة البيانات أو التعامل معها)
(٤) تنفيذ الصفحة. (تنفيذ الكود والتأكد من صحته وتصويب الخطاء للوصول لتحقيق الهدف من الصفحة)
(٥) التأكد من تأثير على قاعدة البيانات. (فتح قاعدة البيانات والتأكد من عملية إضافة سجل "مصطلح" أو تعديله أو حذف ...إلخ)

ملاحظة هامة: الإجابة على الأسئلة باللون البنفسجي "Purple".

الوحدة الرابعة: التعامل مع بيانات الموقع

السؤال الأول: اجب عن الأسئلة مستعينًا بالكود التالي:

```
<?php
    include("header.php");
    include("connection.php");
?>
```

(١) الغرض من الكود هو: تضمين صفحة "header.Php"، وتضمين صفحة الاتصال بقاعدة البيانات "connection.php".

(٢) يستخدم الأمر Include في: تضمين صفحة ويب داخل كود بلغة PHP.

(٣) "header.Php" عبارة عن اسم: (متغير - صفحة ويب - دالة).

(٤) يمكن الاستغناء عن الفاصلة المنقوطة Semi Colon ";" في نهاية كل سطر بالكود. (✗)



السؤال الثاني: اجب عن الأسئلة مستعينًا بالكود التالي:

```
<table style="width: 100%">
    <tr >
        <td>المسلسل</td>
        <td>المصطلح</td>
        <td>الترجمة</td>
        <td>التعريف</td>
        <td>الصورة</td>
        <td>الخصائص</td>
    </tr>
</table>
```

(١) الغرض من الكود: إدراج جدول بالأمر **<table> … </table>** يحتوي على صف واحد بالأمر **<tr> … </tr>** وينقسم الصف إلى خمس أعمدة بالأمر **<td> … </td>** بينها محتوى الخلية.

أو إدراج جدول مكون من صف وخمس أعمدة.

(٢) الكود **<table style="width: 100%">** الغرض منه: بداية أمر إنشاء جدول بعرض صفحة مستعرض الإنترنت.

(٣) الكود **</tr> ………… <tr>** يستخدم في: إنشاء صف.

(٤) **الكود <td> ……….. </td>** يستخدم في: إنشاء عمود.

(٥) الكود السابق ينشئ جدول مكون من عدد (واحد) صف وعدد (خمسة) أعمدة.

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة مستعينًا بالكود التالي:

```
<?PHP
For ($x = 1; $x <= 100; $x ++)
   { Echo ($x);
      Echo ("<Br>");   }
?>
```




(١) يمكن تصنيف الكود على أنه (كود تفريع - كود حلقة تكرارية). (اختر الإجابة الصحيحة)

(٢) الجمل التي سيتم تكرارها هي:

- Echo ($x); - Echo ("
"); .

(٣) الغرض من الكود ;("
") Echo الانتقال إلى السطر التالي. صح (✓)

(٤) ++ $x تعني أن المتغير:

(أ) $X يزيد بمقدار ١ (ب) $X يساوي ١ (ج) تزيد قيمة المتغير $X بالضعف.

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة مستعينًا بالكود التالي:

```
<?php
    include("header.php");
    include("connection.php");
    mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
    $sql="select * from iterms";
    $query=mysql_query($sql);
    $num=mysql_num_rows($query);
?>
```

(١) يحتوي الكود على اسماء صفحات ويب مثل:

(أ) header.php (ب) connection.php

(٢) الغرض من جملة الكود: ;("mysql_query("SET NAMES 'utf8' هو:

(أ) إنشاء استعلام في قواعد البيانات.

(ب) إظهار البيانات على صفحة الويب باللغة العربية بشكل صحيح.

(ج) تسمية المتغيرات بشكل صحيح.

(٣) الغرض من الكود التالي: ;"sql="select * from terms$ هو:

(أ) إنشاء استعلام يستدعي بيانات حقل terms، وحفظه في المتغير $sql.

(ب) حفظ جملة الاستعلام Select في متغير حرفي باسم $sql.

(ج) إنشاء استعلام يستدعي جميع السجلات في جدول البيانات terms وحفظ جملة الاستعلام في المتغير $sql.

(٤) الغرض من جملة الكود: **$query=mysql_query($sql);** هو:

(أ) إنشاء استعلام باسم **$query** وحفظه في المتغير **$sql**.

(ب) تشغيل جملة الاستعلام المحفوظ في المتغير الحرفي **$sql** بالدالة **mysql_query** وحفظ نتيجة التشغيل في المتغير **$query**.

(ج) إنشاء استعلام وحفظه في المتغير **$sql**.

(٥) ناتج تنفيذ جملة الكود: **$num=mysql_num_rows($query);** هو:

(أ) تخزين عدد السجلات بالمتغير **$query** وحفظها في المتغير **$num**.

(ب) تشغيل الاستعلام بالمتغير **$query**.

(ج) إنشاء استعلام باسم **$query** وحفظه في المتغير **$num**.

السؤال الخامس: يوجد أكثر من جملة تستخدم في الحلقات التكرارية، بغرض تكرار كود معين عدد من المرات أو بناءً على شرط معين.

المطلوب: اجب عن الأسئلة مستعينًا بالكود التالي:

```
<?PHP
    $x = 1;
    While ($x <= 100)
       {
         Echo ($x);
         Echo ("<Br>");
         $x ++;
         }
 ?>
```

(١) جملة التكرار المستخدمة في الكود السابق هي: **While**.

(٢) تنفيذ جملة التكرار في الكود السابق تعتمد في تكرار كود معين على استخدام:

(أ) عداد للتكرار. (ب) شرط معين.

(٣) الكود الذي يتم تكراره هو:



- Echo ($x);   - Echo ("
");   - $x ++;

(٤) الغرض من جملة الكود التالية: While ($x <= 100) هو:

(أ) تنفيذ الأوامر التالية لها طالما أن المتغير $X أقل من أو يساوي ١٠٠.

(ب) التوقف عن تنفيذ الأوامر التالية إذا كانت قيمة المتغير $X أقل من أو يساوي ١٠٠.

(ج) تنفيذ الأوامر التالية لها عندما يصل المتغير $X إلى ١٠١.

السؤال السادس: اجب عن الأسئلة التالية، مستعينًا بالجدول الذي يحتوي على كود لطباعة الأعداد من ١ إلى ١٠٠ بلغة PHP، باستخدام ثلاث جمل تكرار مختلفة.

نماذج محتلفة لجمل التكرار		
For	**While**	**Do While**
<?PHP For ($x = 1; $x <= 100; $x ++) { Echo ($x); Echo (" "); } ?>	<?PHP $x = 1; While ($x <= 100) { Echo ($x); Echo (" "); $x ++; } ?>	<?PHP $x = 1; Do { Echo ($x . " "); $x ++; } While ($x < = 100); ?>

(١) جملة التكرار التي تعتمد على تكرار كود معين عدد معروف ومحدد من المرات هي:

(أ) For   (ب) While   (ج) Do .... While

(٢) جمل التكرار التالية جميعها تكرر تنفيذ كود معين بناءً على شرط **ماعدا**:

(أ) For   (ب) While   (ج) Do .... While

(٣) الغرض من جزء الكود التالي: $x ++ والذي يظهر في النماذج الثلاثة:

(أ) الإعلان عن متغير العداد $X.

(ب) زيادة المتغير $X بمقدار (١).

(ج) زيادة المتغير $X بضعف قيمته.



(٤) يتم اختبار قيمة المتغير $X أوّلا ثم تنفيذ الكود المراد تكرارة في جملة التكرار:

(أ) For   (ب) While   (ج) Do …. While

(٥) يتم تنفيذ جمل التكرار مرة واحدة على الأقل، ثم يتم اختبار قيمة المتغير $X في الجمل التكرارية:

(أ) While & Do .. While.

(ب) For & While

(ج) Do …. While

السؤال السابع: الكود التالي جزء من صفحة البحث عن مصطلح **search_term.php** في مجلد **dictionary**، وذلك لطباعة بيانات المصطلح في صف واحد بجدول نتائج البحث عن مصطلح من جدول **terms** بقاعدة البيانات.

المطلوب: اجب عن الأسئلة، مستعينًا بالكود التالي:

```
While ($row=mysql_fetch_array($query))
        {
      $term=$row['term'];
      $trans=$row['trans'];          1
      $defe=$row['defe'];
      $picture=$row['picture'];
      Echo ("<tr>
                  <td>$term</td>
                  <td>$trans</td>
                  <td>$defe</td>
                  <td>                              2
                       <input name='pic" type='image' src= '$picture'
                         width='80' height='80' />
    </td>
              </tr>");
        }
```

(١) الغرض من الدالة **mysql_fetch_array** بجملة التكرار في أول سطر بالكود هو:

(أ) استدعاء أول سجل بيانات من المتغير **$query** ووضعها في المتغير **$row** والانتقال بالمؤشر إلى السجل التالي.

(ب) استدعاء جميع سجلات البيانات من المتغير **$query** والانتقال بالمؤشر إلى السجل التالي، ووضعها في المتغير **$row**.

(ج) استدعاء جميع سجلات البيانات من المتغير **$query** في مصفوفة باسم **$row**.

(٢) جملة الشرط في الكود تهدف لتكرار كود معين بناءً على:

(أ) عداد ينفذ جمل التكرار عدد محدد من المرات.

(ب) شرط حيث يتوقف تنفيذ جمل التكرار بنهاية السجلات في المتغير **$query**.

(ج) شرط حيث يتوقف التكرار إذا تحقق الشرط.

(٣) جزء الكود المشار إليه برقم (١) الغرض منه تخصيص القيم في الصف **$row** في المتغيرات الأربعة (**$picture– $defe – $trans– $term**). (✓) صح

(٤) جملة **Echo** في الكود الغرض منها طباعة محتوى المتغيرات على نافذة المستعرض.

(✓) صح

(٥) الكود التالي:

```
<tr>
        <td> .......... </td>
</tr>
```

- الغرض منه طباعة محتوى المتغيرات في صورة خلايا في صف. (×) خطأ

(٦) الكود المشار إليه برقم (٢) الغرض منه:

(أ) إدراج أي صورة من المجلد **picture**.

(ب) إدراج صورة باسم **$picture** من مجلد **'image'** عرضها وارتفاعها ٨٠.

(ج) إظهار الصورة الخاصة بالسجل داخل عنصر التحكم **'image'** من خلال المتغير **$picture**، وبعرض وارتفاع ٨٠.



(٧) العنوان الصحيح لتحميل صفحة البحث في نافذة مستعرض الإنترنت هو:

(أ) **www.search_term.php**

(ب) **Localhost/dictionary/search_term.php**

(ج) **Localhost/search_term.php/dictionary**

السؤال الثامن: الكود التالي جزء من صفحة حذف مصطلح **del_term.php** في مجلد **dictionary**، بغرض حذف مصطلح معين من جدول قاعدة البيانات **Terms**.

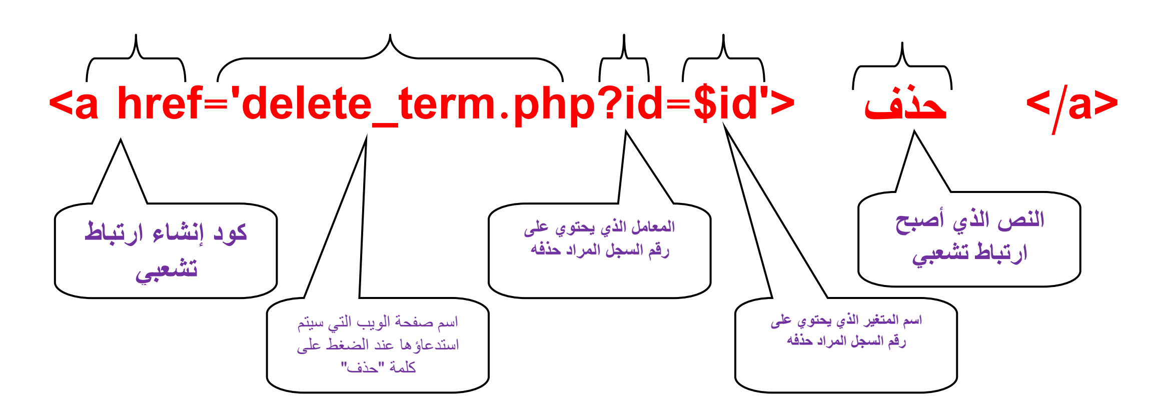
المطلوب: اجب عن الأسئلة بالعمود الأيمن من الجدول التالي، مستعيناً بالكود.

م	السؤال	الكود
١	الغرض من أمر **Incloud** هو: تضمين صفحة "header.Php"، وتضمين صفحة الاتصال بقاعدة البيانات "connection.php".	`<?php` `include("header.php");` `include("connection.php");`
٢	الغرض من الكود ضبط التعامل مع البيانات باللغة العربية باستخدام الدالة: **mysql_query**.	`mysql_query("SET NAMES 'utf8'");`
٣	– اسم جدول قاعدة البيانات هو: **terms**. – أمر البرمجة المستخدمة في استدعاء سجلات من جدول قاعدة بيانات هي: **select**. – جملة البرمجة تحتوي على اسم متغير هو: **$sql**.	`$sql="select * from terms";`
٤	استخدام الدالة **mysql_query** يؤدي إلى: (**<u>اختر الإجابة الصحيحة</u>**) ⊙ وضع ناتج تنفيذ جملة الاستعلام داخل المتغير **$query**. ○ إنشاء الاستعلام ووضعه داخل المتغير **$query**.	`$query=mysql_query($sql);`



٥	تستخدم الدالة mysql_num_query في الحصول على عدد السجلات في المتغير $query. (✓) صح	$num=mysql_num_rows($query); ?>

السؤال التاسع: اكمل مكان النقط بمعنى كل جزء في سطر الكود:



السؤال العاشر: الكود التالي جزء من كود صفحة حذف مصطلح.

المطلوب: اجب عن الأسئلة التالية مستعينًا بالكود.

```
$sqldel="delete from terms where id='$_GET[id]'";

$query=mysql_query($sqldel);

header("Location:delete_term.php");
```

(١) اسم جدول قاعدة البيانات هو: **terms**.

(٢) شرط حذف السجل في سطر الكود الأول هو: **Where id='$_GET[id]'** .

(٣) الغرض من **mysql_query** في سطر الكود الثاني هو: (اختر الإجابة الصحيحة)

(أ) حذف السجل الحالي.

(ب) حذف ID الخاص بالمصطلح.

(ج) تنفيذ جملة حذف سجل.

(٤) الغرض من الكود في السطر الأول تخصيص جملة حذف سجل في المتغير **$sqldel**.

(✓) صح



(٥) الغرض من الكود في السطر الثاني تنفيذ جملة حذف سجل وتخصيص الناتج للمتغير **$query**. **(✓) صح**

(٦) الغرض من الكود في السطر الثالث إعادة تحميل صفحة حذف مصطلح لعرض باق المصطلحات بعد الحذف. (✓) صح

السؤال الحادي عشر: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام +العبارة الخطأ لكل عبارة مما يلي:

م	السؤال	الإجابة
(١)	تأمين مواقع الويب ضرورة للحفاظ على البيانات من السرقة أو تغيير محتواها وأيضًا للحفاظ على صورة المؤسسة صاحبة الموقع.	(✓)
(٢)	يعترض البعض على تأمين موقع الويب لأن ذلك يتعارض مع فكرة مشاركة البيانات والبرامج على الإنترنت.	(✗)
(٣)	يشير مفهوم الاختراق إلى استغلال شخص لثغرة في تأمين موقع أو قاعدة بيانات للتحكم في إدارة الموقع أو التعامل مع بياناته.	(✓)
(٤)	يشير تأمين مواقع الويب إلى استغلال شخص لثغرة في تأمين موقع أو قاعدة بيانات للتحكم في إدارة الموقع أو التعامل مع بياناته.	(✗)
(٥)	طبقة الاتصال الآمن تعني استخدام بروتوكول لتدعيم التعامل الآمن بين خادم الويب ومستعرض الإنترنت عن طريق جهة تصديق توفر الحماية لصفحات الموقع.	(✓)
(٦)	تأمين قواعد البيانات والموقع ونشره يقع على عاتق مطوري الموقع.	(✗)
(٧)	تأمين قواعد البيانات والموقع ونشره يقع على عاتق مدير قاعدة البيانات.	(✗)
(٨)	تأمين قواعد البيانات والموقع ونشره على الإنترنت مسئولية مشتركة بين مدير قواعد البيانات ومطوري الموقع ومضيف الموقع Hosting.	(✓)
(٩)	مطوري المواقع مسئولين عن التحقق من هوية الملفات من حيث النوع والحجم في المواقع التي تسمح للمستخدم برفع ملفات.	(✓)
(١٠)	نتغلب على مشكلة اختراق المواقع عند رفع ملفات بمنع رفع أي ملفات للموقع نهائيًا.	(✗)

السؤال الثاني عشر: اذكر (٤) أربع احتياطات أمان للحفاظ على موقع ويب بصورة آمنة:

الإجابة كتاب الطالب من صفحة ٥٣ إلى صفحة ٥٥.



السؤال الثالث عشر: "التحقق من صحة البيانات المدخلة من مستخدم الموقع من أهم العمليات التي يجب مراعاتها للحد من إمكانية إختراق الموقع"

المطلوب: اشرح العبارة موضحًا اجابتك بمثال.

إن عدم التحقق من البيانات المدخلة يعطي الفرصة لإختراق الموقع، وذلك بإدخال مدخلات تتسبب في الإختراق، ولذلك فإن التحقق من صحة البيانات المدخلة من المستخدم من أهم قواعد الحماية من الاختراق، مثلًا التحقق من إحتواء الحقل على قيم لا تزيد عن عدد محدد من الأحرف أو التحقق من أن الحقل غير فارغ، وذلك باستخدام جملة **IF** في أكواد اللغات المستخدمة للتحقق من صحة البيانات، ويمكن التحقق من صحة البيانات على مستويين:

الأول: جهاز الخادم (Server) باستخدام كود مثل PHP.

الثاني: جهاز العميل (Client) باستخدام كود مثل Java Script.

السؤال الرابع عشر:

إن تأمين موقع الويب له جوانب عده، حيث يمكن التحقق برمجيًا من المدخلات التي يدخلها مستخدمي الموقع، وهو ما يترتب عليه آثارًا سلبية منها: (اذكر (٣) ثلاثة آثار فقط)

(١) التحكم في الموقع وإدارة من قبل أشخاص آخرين.

(٢) إعادة توجيه أو تحميل موقع آخر.

(٣) التحكم في قاعدة البيانات والتعامل معها وتغيير محتواها.

هناك العديد من الآثار السلبية يمكن استنتاجها من خلال الفصل خلافًا لذلك.

السؤال الخامس عشر: لتأمين موقع قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور، قمنا بالعديد من الخطوات منها إنشاء صفحة تسجيل مستخدم جديد حيث يقوم بإدخال اسمه وكلمة المرور الخاصة به وتأكيدها، واضافتها إلى جدول قاعدة بيانات Users.

المطلوب: في ضوء العبارة السابقة، اجب عن الأسئلة التالية:

(١) تستخدم صفحة التسجيل في كل مرة قبل الدخول إلى موقع قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور. **(✗) خطأ**

(٢) الغرض من إنشاء صفحة "تسجيل دخول مستخدم" السماح للمسجلين فقط بإمكانية حذف وإضافة وتعديل مصطلح. **(✓) صح**

(٣) تشفير كلمة المرور يجعلها غير معروفة لمدير قواعد البيانات. **(✓) صح**

(٤) تستخدم الدالة MD5 في تشفير البيانات مثل كلمة المرور. **(✓) صح**

(٥) المسئول عن تشفير كلمة المرور:

(أ) مدير قاعدة البيانات. (ب) الجهة المضيفة للموقع Hosting. (ج) **مطوري الموقع.**

